

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

DIVOSAN 2010

Revisión: 2013-08-19 *Versión: 04*

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto
Nombre comercial: DIVOSAN 2010

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Usos identificados:
Solamente para uso profesional
AISE-P314 - Desinfectante para superficies. Proceso manual
Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Diversey España, S.L.

Detalles de contacto
Antonio Machado 78-80 3ªp - Edif. Australia, 08840 Viladecans, España, Tel: 902 010 602
E-mail: info.des@sealedair.com

1.4 Teléfono de emergencia
902 010 602 (horario de oficina)
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420
Información en Español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia

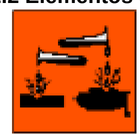
SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y legislación nacional correspondiente.

Indicación de peligro
C - Corrosivo
N - Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:
R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R35 - Provoca quemaduras graves.
R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

2.2 Elementos de la etiqueta

C - Corrosivo
N - Peligroso para el medio ambiente

Contiene hidróxido sódico ,hipoclorito sódico

Frases de riesgo:
R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R35 - Provoca quemaduras graves.
R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad:
S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Notas	Por ciento en peso
hipoclorito sódico	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	R31 C;R34 N;R50	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) (EUH031)		3-10
hidróxido sódico	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		1-3

* Polímero
Para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.
Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran el la subsección 8.1.
[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, parágrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluída con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.
[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.
[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.
[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general: En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y pedir consejo médico.
Inhalación Manténgase alejado de la fuente de exposición. Consultar inmediatamente un médico.
Contacto con la piel: Lávese inmediatamente con agua abundante. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Consultar un médico.
Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con agua abundante. Consultar inmediatamente un médico.
Ingestión: Eliminar el producto de la boca. Beber inmediatamente 1-2 vasos de agua o leche. Consultar inmediatamente un médico.
Autoprotección o primeros auxilios: Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Puede causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro. Altamente irritante, puede causar irritación en el tracto respiratorio.
Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos: Provoca lesiones graves o permanentes.
Ingestión: Provoca quemaduras graves. La ingestión puede provocar un fuerte efecto caústico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y estómago.
Sensibilización: No efectos conocidos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de accidente en un área confinada úsese protección respiratoria adecuada. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con arena seca o material inerte similar.

6.4 Referencias a otras secciones
Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Consejos para una manipulación segura:
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Para asesoramiento sobre higiene general en el lugar de trabajo ver subsección 8.2. Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

Prevención de incendios y explosiones:
No se requieren precauciones especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Requerimientos para el almacenamiento:
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. No almacenar junto con ácidos.

Condiciones básicas de almacenamiento
Almacenar en envase original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener fuera del alcance de los niños. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4.

7.3 Usos específicos finales
No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
hidróxido sódico		2 mg/m³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC
Exposición humana
DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
hipoclorito sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.26
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
hipoclorito sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.5 %	No se dispone de datos
hidróxido sódico	2 %	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
hipoclorito sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.5 %	No se dispone de datos
hidróxido sódico	2 %	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
hipoclorito sódico	3.1	3.1	1.55	1.55
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1	No se dispone de datos

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
hipoclorito sódico	3.1	3.1	1.55	1.55
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	1	No se dispone de datos

Exposición medioambiental
Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
hipoclorito sódico	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m³)
hipoclorito sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.00026
hidróxido sódico	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos

8.2 Controles de la exposición
Medidas generales de salud y seguridad
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evitar contacto con piel y ojos.

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2
Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.
Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido ::

Controles técnicos adecuados: Úsese solamente en áreas bien ventiladas. Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la manipulación manual del producto.
Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal
Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).
Protección para las manos: Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).
Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.
Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado:
Material: caucho de butilo
Tiempo de penetración: >= 480 min
Espesor del material: >= 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras :
Material: caucho de nitrilo
Tiempo de penetración: >= 30 min
Espesor del material: >= 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.
Protección del cuerpo: Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras.
Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No debe verterse el producto sin diluir en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido ::

Máxima concentración recomendada (%): 2

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal .
Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección para las manos: Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.
Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

Método / observación

Estado físico: Líquido
Color: Transparente, Amarillo
Olor: Cloro
Umbral olfativo: No aplicable
pH: > 12 (puro)
Punto de fusión/punto de congelación (ºC): (valor) no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (ªC): No determinado

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
hipoclorito sódico	96-120	Método no proporcionado	1013
hidróxido sódico	117-147	Método no proporcionado	1013

Método / observación

Punto de inflamación (ºC): No aplicable.
Combustión sostenida: (valor) no determinado
Tasa de evaporación: (valor) no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas): (valor) no determinado
Límites superior/inferior de inflamabilidad (%): (valor) no determinado

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosividad, si se dispone:

Método / observación

Presión de vapor: (valor) no determinado

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
hipoclorito sódico	1700-2000	Método no proporcionado	20
hidróxido sódico	< 1330	Método no proporcionado	20

Método / observación

Densidad de vapor: (valor) no determinado
Densidad relativa: 1.14 g/cm³ (20°C)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
hipoclorito sódico	No se dispone de datos		
hidróxido sódico	1000	Método no proporcionado	20

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
Temperatura de descomposición: (valor) no determinado
Viscosidad: (valor) no determinado
Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional
Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
Corrosión en metales
(de acuerdo con la reglamentación IMDG/ADR): (valor) no determinado

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

Componentes	Valor	Método	Temperatura (°C)
hipoclorito sódico	7.53 (pKa)	Método no proporcionado	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles
Reacciona con ácidos liberando gases tóxicos (cloro).

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Cloro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Mezclas
No se dispone de datos sobre la mezcla

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo.

Toxicidad aguda
Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito sódico	LD_{50}	> 1100	Rata	Método no proporcionado	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito sódico	LD_{50}	> 20000	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito sódico	LC_{50}	> 10.5	Rata	OECD 403 (EU B.2)	1
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad
Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hipoclorito sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hipoclorito sódico	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hipoclorito sódico	Irritante para las vías respiratorias			

hidróxido sódico	No se dispone de datos			

Sensibilización
Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito sódico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
hidróxido sódico	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hipoclorito sódico	No se dispone de datos			
hidróxido sódico	No se dispone de datos			

Toxicidad por dosis repetidas
Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
hipoclorito sódico	NOAEL	50	Rata	Método no proporcionado	90	
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
hipoclorito sódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor lpar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
hipoclorito sódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
hipoclorito sódico			No se dispone de datos					
hidróxido sódico			No se dispone de datos					

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
Datos de la mezcla:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de la sustancia, cuando son relevantes y disponibles:

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
hipoclorito sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
hidróxido sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método lpar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método lpar (in-vitro)
hipoclorito sódico	No evidence for mutagenicity, weight of evidence	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
hidróxido sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
hipoclorito sódico	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	5 (Cl)	Rata	No conocido		No existen evidencias de toxicidad reproductiva
hidróxido sódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas
Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad
Mezclas
No se dispone de datos sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo

Toxicidad aguda a corto plazo
Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito sódico	LC_{50}	0.06	Varias especies	Método no proporcionado	96
hidróxido sódico	LC_{50}	35	Varias especies	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito sódico	EC_{50}	0.026	No especificado	Método no proporcionado	48
hidróxido sódico	EC_{50}	40.4	Ceriodaphnia sp.	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito sódico	NOEC	0.0021	Not specified	Método no proporcionado	168
hidróxido sódico	EC_{50}	22	Photobacterium phosphoreum	Método no proporcionado	0.25

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
hipoclorito sódico		No se dispone de datos			
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
hipoclorito sódico		0.375	Lodo activado	Método no proporcionado	
hidróxido sódico		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo
Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
hipoclorito sódico	NOEC	0.04	Menidia pelinsulae	Método no proporcionado	96 hora(s)	
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
hipoclorito sódico		No se dispone de datos				

hidróxido sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hipoclorito sódico		No se dispone de datos				
hidróxido sódico		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
hipoclorito sódico	115 día(s)	Foto-oxidación indirecta		
hidróxido sódico	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación
hipoclorito sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
hidróxido sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
hipoclorito sódico	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
hidróxido sódico	No se dispone de datos		No relevante, no se biocaumula	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
hipoclorito sódico	No se dispone de datos				
hidróxido sódico	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
hipoclorito sódico	1.12				Alto potencial de movilidad en suelo
hidróxido sódico	No se dispone de datos				Móvil en suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado:	Eliminar según normativa vigente.
Catálogo de Desechos Europeos:	20 01 15* - álcalis.

Empaquetado al vacío

Recomendación:	Eliminar según normativa vigente.
Agentes de limpieza adecuados:	Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte





<u>**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA**</u>

14.1 Número ONU: 1719
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (hidróxido sódico , hipoclorito)
Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , hypochlorite)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:
Clase: 8
Etiqueta(s) de peligro: 8
14.4 Grupo de embalaje: III
14.5 Peligros para el medio ambiente:
Peligroso para el medio ambiente: Si
Contaminante marino: Si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.
Otra información relevante:
ADR
Código de clasificación: 5C
Código de restricciones en túneles: E
Número de identificación de peligro: 80
IMO/IMDG
EmS: F-A, S-B
El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Producto desinfectante registrado en España: 08-20-02676HA
Aplicaciones y usos autorizados: Uso en industria alimentaria. Desinfección de contacto: superficies. Aplicación exclusivamente por personal especializado.
Modo de empleo: Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta. Cumple la Norma UNE-EN 13697 en condiciones limpias: Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficies no porosas para la evaluación de la actividad bactericida y fungicida de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimentarios, en la industria, en el hogar y en la colectividad. La aplicación del producto en la industria alimentaria para uso en desinfección de contacto habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos. Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinaria y/o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con el mencionado producto no contengan residuos de ninguno de sus componentes. Para ello, deberá aclararse debidamente con agua potable las partes tratadas antes de su utilización. No mezclar con otros productos químicos. Modo de empleo desinfección de contacto: superficies, mediante bayeta o trapo con el producto diluido con agua. Antes de la aplicación de este producto deberá realizarse una limpieza en profundidad. Incompatible con ácidos. Incompatible con metales blandos: aluminio, hierro galvanizado, latón y zinc.
Recomendaciones para casos de intoxicación o accidente: La intoxicación puede provocar: Quemaduras en piel, ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal con dolor intenso y riesgo de perforación gástrica. (La ausencia de quemaduras orales visibles, no excluye la presencia de quemaduras en esófago). Neumonía química por aspiración y acidosis metabólica. Primeros auxilios: Retire la persona de la zona contaminada. Quitar la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. En caso de ingestión: NO provoque el vómito. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE AL INTOXICADO SOLO EN NINGUN CASO. Consejos terapéuticos: La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml). En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia. Contraindicación: Lavado gástrico, neutralización, carbón activado y Jarabe de Ipecacuana. Tratamiento sintomático. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.

15.2 Evaluación de la seguridad química
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: FDSSF000182 **Versión:** 04 **Revisión:** 2013-08-19

Motivo para la revisión:
Diseño completo ajustado de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo II

Texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas en la sección 3:
- R34 - Provoca quemaduras.
- R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R35 - Provoca quemaduras graves.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Abreviaciones y acrónimos:
- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad